Medidor de resistencia de tierra multifuncional Modelo 6472

Características

- Medición de resistencia de conexión/continuidad (resistencia óhmica) con inversión de polaridad automática de 4 y 5 alambres
- Medición de caída de potencial de 3 puntos con selección de frecuencia manual o automática
- Medición de resistividad de suelo de 4 puntos con cálculo automático de Rho (ρ) y selección por parte del usuario del método de medición de Wenner o Schlumberger
- Medición de acoplamiento de tierra de 3 puntos
- Mide la impedancia de tierra a frecuencias de hasta 5 kHz para probar la protección del pararrayos
- Barrido de frecuencia manual y automática desde 40 hasta 5078 Hz para una exactitud óptima de prueba en ambientes con ruido eléctrico
- Tensión de prueba seleccionable de 16 ó 32 V hasta 250 mA de corriente de prueba
- Función de apagado automático
- Reconocimiento automático de todas las conexiones de los electrodos y sus valores de resistencia
- Almacena hasta 512 resultados completos de pruebas
- Se incluye el cable de comunicaciones USB con aislamiento óptico
- Configuración y operación remota de todas las mediciones usando el software DataView®
- Generación automática de informes, incluyendo el gráfico de caída de potencial
- Baterías de NiMH recargables con cargador de pared o adaptador para vehículo
- Medición de resistencia de tierra usando el método de doble pinza (no se requieren jabalinas auxiliares)
- Estuche resistente a prueba de polvo y lluvia
- Incluye el software DataView® para el almacenamiento de datos, visualización en tiempo real, análisis, generación de informes y configuración del sistema

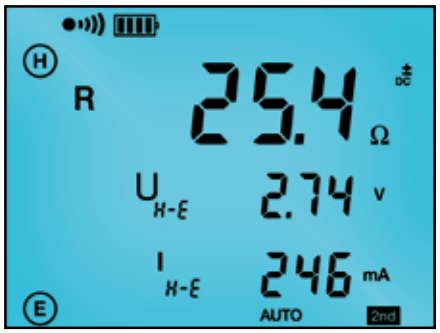
ESPECIFICACIONES

MODELO	6472
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Medición de 3 puntos	
Rango (conmutación automática de escalas)	0,09 Ω a 99,9 kΩ
Resolución	0,01 Ω a 100 Ω
Tensión de prueba	Nominal 16 o 32 RMS (seleccionable por el usuario)
Frecuencia de medición de resistencia	41 a 5078 Hz automática o seleccionable por el usuario
Corriente de prueba	Hasta 250 mA
Precisión	±2% de la lectura + 1 cuenta a 128 Hz
Medición de doble pinza	
Rango	0,01 a 500 Ω
Resolución	0,01 a 1 Ω
Frecuencia de medición	Auto: 1367 Hz Manual: 128 Hz -1367 Hz -1611 Hz -1758 Hz
Medición de resistividad del suelo de 4 puntos	
Método de medición	Wenner o Schlumberger (seleccionable) con cálculo automático de resultados de prueba en Ω-metros o Ω-pies
Rango (conmutación automática de escalas)	0,01 a 99,99 kΩ; ρ máx: 999 kΩm
Resolución	0,01 a 100 Ω
Tensión de prueba	16 o 32 V (seleccionable por el usuario)
Frecuencia	De 41 a 128 Hz (seleccionable)
Medición de tensión externa	
Rango (conmutación automática de escalas)	0,1 a 65,0 VCA/CC – CC a 440 Hz
Precisión	±2% de la lectura ± 1 cuenta
Medición de resistencia (prueba de conexión)	
Tipo de medición	2 polos (con compensación de resistencia debido a los cables) o 4 polos (detección Kelvin) (seleccionable por el usuario)
Rango (conmutación automática de escalas)	2 polos 0,01 Ω a 99,9 kΩ; 4 polos 0,001 Ω a 99,99 kΩ
Precisión	±2% de la lectura ± 2 cuentas
Tensión de prueba	16 VCC (+, - o polaridad automática)
Corriente de prueba	Hasta 250 mA máx.
Almacenamiento de datos	
Capacidad de memoria	512 resultados de prueba
Fuente de alimentación	Conjunto de baterías de 9,6 V recargables (incluido)
Fuente de recarga	Cargador externo de 110/220 50/60 Hz con salida de 18 VCC, 1,9 A o alimentación vehicular de 12 V

El modelo 6472 realiza una medición automática del valor re resistencia de tierra usando el método de la caída de potencial y almacenamiento de mediciones.

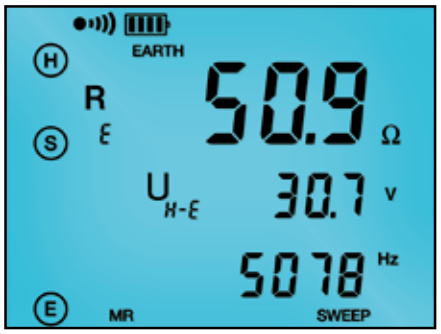
¡Pantalla grande!

Método de conexión de los 4 puntos



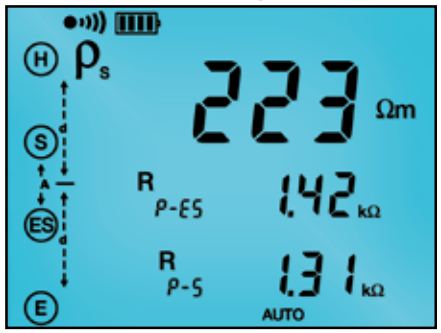
Método de conexión de los 4 puntos mostrando las conexiones de los conductores, los resultados de la medición de resistencia de conexión, la tensión de prueba y la corriente.

Método de caída de potencial de 3 puntos



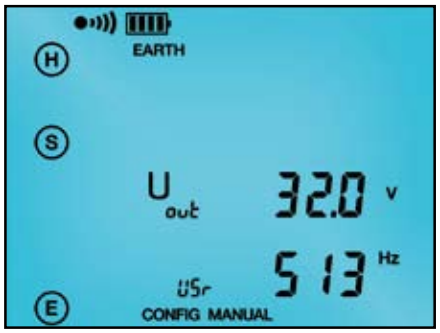
Método de caída de potencial de 3 puntos mostrando la conexión del cable de prueba, la resistencia del electrodo de tierra, la tensión de prueba y la frecuencia.

Método de Schlumberger



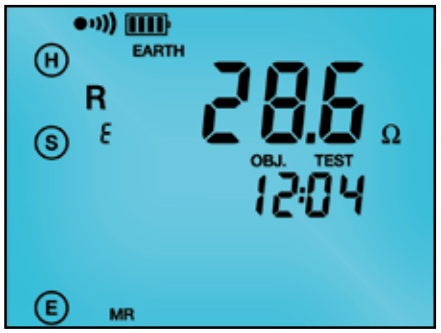
El método de Schlumberger muestra la conexión de los cables de prueba, los resultados de la prueba de resistividad del suelo (ρ), la resistencia de electrodo de prueba y más.

Prueba de selección de frecuencia



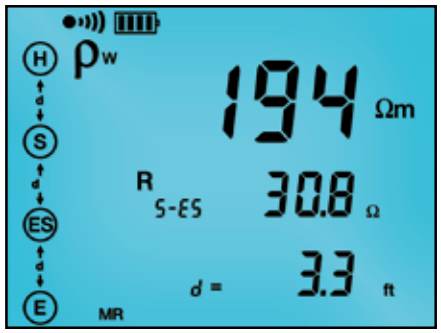
La pantalla de selección de frecuencia muestra la tensión y frecuencia de prueba seleccionadas para la medición, así como también la conexión del cable.

Almacenamiento de datos



La recuperación de datos de la memoria presenta los resultados de pruebas almacenados en una ubicación específica de la memoria.

Método de Wenner



El método de Wenner muestra la conexión de los cables de prueba, los resultados de la medición de resistividad del suelo (ρ), la separación entre electrodos y la resistencia.

GENERACIÓN AUTOMÁTICA DE INFORMES

Incluye medidor, baterías de NiMH recargables, cable USB óptico, adaptador de 110/240 V con cable de alimentación de 115 V (USA), dos cables de 150 m (500 pies) en carretes identificados por colores (rojo/azul), dos cables de 30 m (100 pies) identificados por colores (atados a mano, verde/negro), un cable de 9 m (30 pies) (verde), cuatro electrodos de tierra auxiliares en forma de T, juego de cinco terminales tipo horquilla, una cinta de medición AEMC® de 30 m (100 pies), software DataView®, CD del libro de trabajos del medidor de resistencia de tierra, un estuche portátil para el medidor, un estuche portátil para el kit, tarjeta de garantía y registración y manual del usuario.
Nº de catálogo 2135.54

Sondas amperimétricas opcionales

(para utilizarse en el método de doble pinza y métodos selectos de medición de resistencia de tierra)

Sonda amperimétrica de corriente modelo MN82
Nº de catálogo 2135.71

Sonda amperimétrica de corriente modelo SR182
Nº de catálogo 2135.72

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2135.51	Medidor de resistencia de tierra modelo 6472 (2 puntos, 3 puntos, 4 puntos, prueba de conexión, digital, batería recargable, software DataView®)
2135.52	Kit del medidor de resistencia de tierra modelo 6472 – 45 m (150 pies) (modelo 6472 y nº de catálogo 2135.35)
2135.53	Kit del medidor de resistencia de tierra modelo 6472 – 90 m (300 pies) (modelo 6472 y nº de catálogo 2135.36)
2135.54	Kit del medidor de resistencia de tierra modelo 6472 – 150 m (500 pies) (modelo 6472 y nº de catálogo 2135.37)
Accesorios (opcionales)	Consultar la pág. 23 para averiguar sobre los kits del modelo 6472, nº de catálogo 2135.35, 2135.36 y 2135.37
2135.71*	Sonda amperimétrica de corriente modelo MN82 para usar con el modelo 6472
2135.72*	Sonda amperimétrica de corriente modelo SR182 para utilizarse con el modelo 6472

**Se requieren 2 pinzas para el método de prueba de doble pinza.*

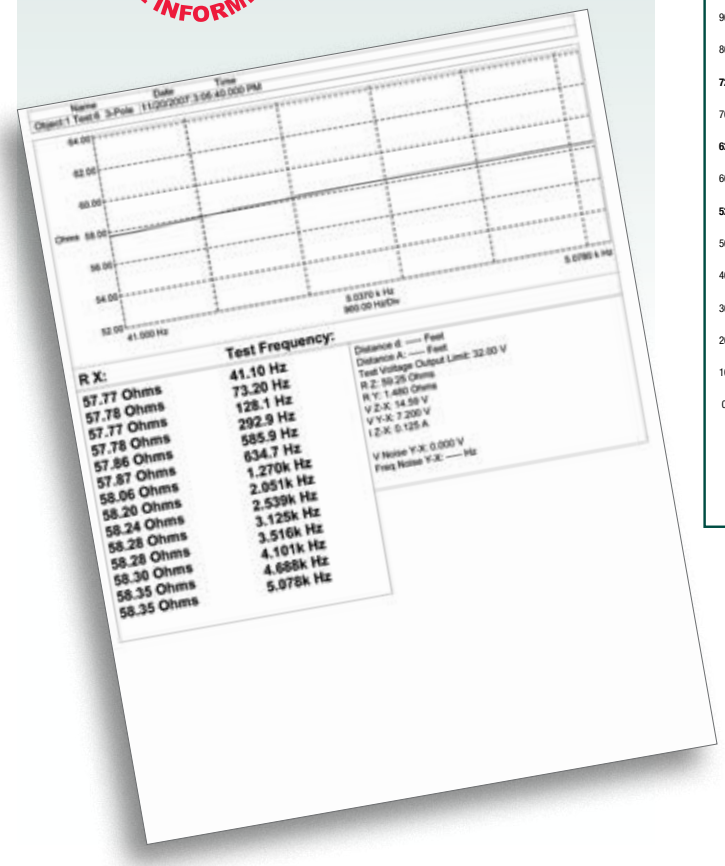
DataView®

Software de análisis e información de datos para medidores de resistencia de tierra

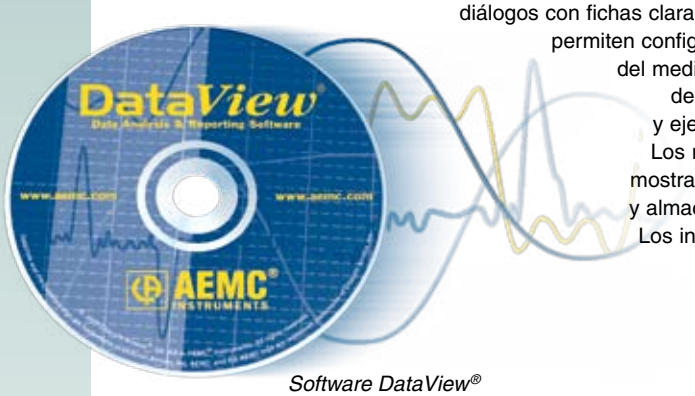
Configure todas las funciones de los modelos 6470-B, 6471 y 6472

- Realice las pruebas y analice datos en tiempo real desde su PC
- Configure todas las funciones y parámetros de prueba desde su PC
- Personalice las vistas, plantillas e informes según sus necesidades específicas
- Visualice los gráficos de caída de potencial, listas tabulares de resultados de prueba, gráficos de resistencia en función de la frecuencia, resistividad del suelo y métodos de conexión
- Imprima los informes usando plantillas estándares o personalizadas diseñadas por usted
- Se encuentran disponibles actualizaciones gratuitas en nuestro sitio web **www.aemc.com**

GENERACIÓN AUTOMÁTICA DE INFORMES



El software DataView® ofrece una forma cómoda de configurar y controlar las mediciones de resistencia de tierra desde su computadora. Los cuadros de diálogos con fichas claras y fáciles de usar permiten configurar las funciones del medidor de resistencia de tierra y configurar y ejecutar las pruebas. Los resultados pueden mostrarse en tiempo real y almacenarse en su PC. Los informes se pueden imprimir junto con los comentarios y análisis del usuario.



Software DataView®

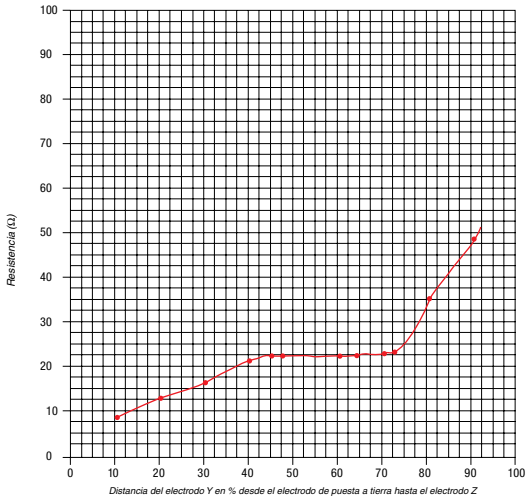
Gráfica de caída de potencial

Modelo _____
Núm. serie # _____

Nombre del usuario _____
Ubicación _____ Fecha _____
Tipo del sistema de puesta a tierra: Electrodo sencillo ☒ Electrodos múltiples (grilla) ☒
Profundidad del electrodo _____ pies
Dimensión diagonal más larga _____ pies
Distancia del electrodo Z _____ pies

%	Distancia del electrodo de tensión (Y) desde el electrodo de puesta a tierra en análisis (X) PIES	Resistencia medida OHMIOS
90	180	49,3
80	160	34,2
72	144	22,1
70	140	22,1
62	124	21,8
60	120	21,8
52	104	21,6
50	100	21,6
40	80	20,4
30	60	16,2
20	40	12,8
10	20	9,1
0		

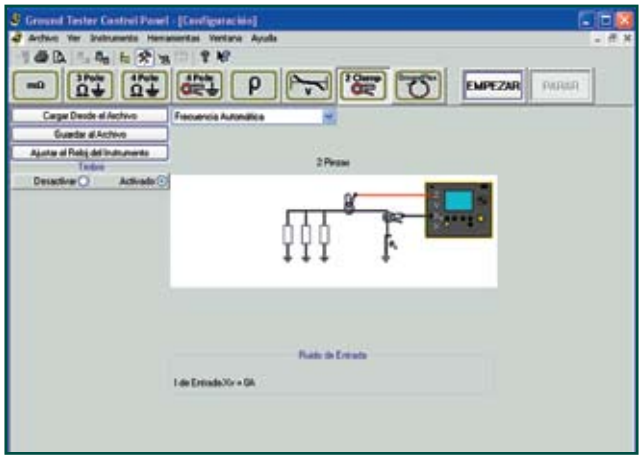
Condiciones de la prueba
Temp: _____ Suelo: ☒ Húmedo ☒ Seco
Tipo de suelo
☒ Limo ☒ Arena & Grava ☒ Marga ☒ Arcilla ☒ Caliza
☒ Arenisca ☒ Granito ☒ Pizarra ☒ Otro _____



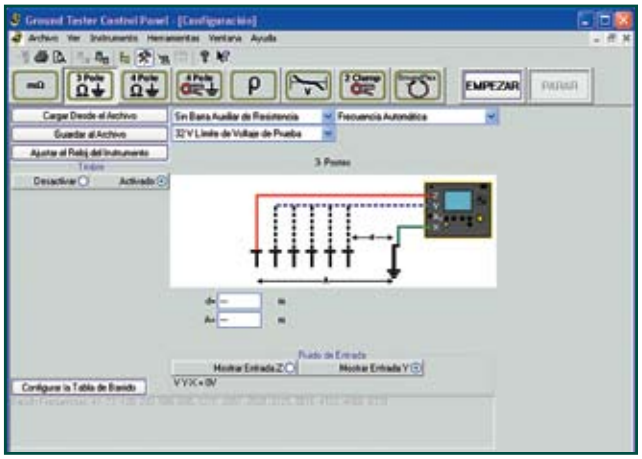
Informe típico que muestra un gráfico de caída de potencial usando el software DataView®.

Pantallas funcionales típicas de DataView® para medidores de resistencia de tierra

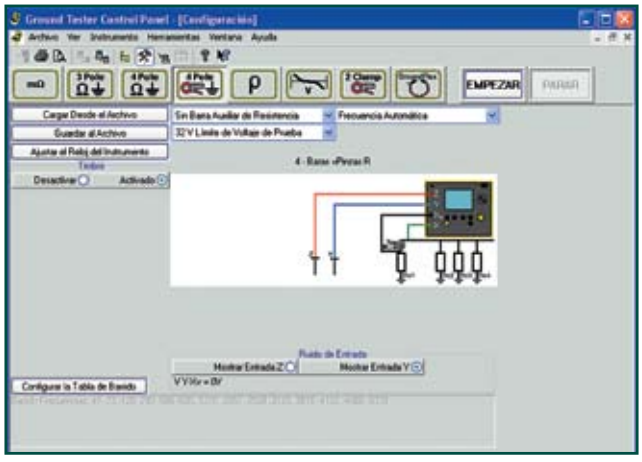
Configuración del método de doble pinza



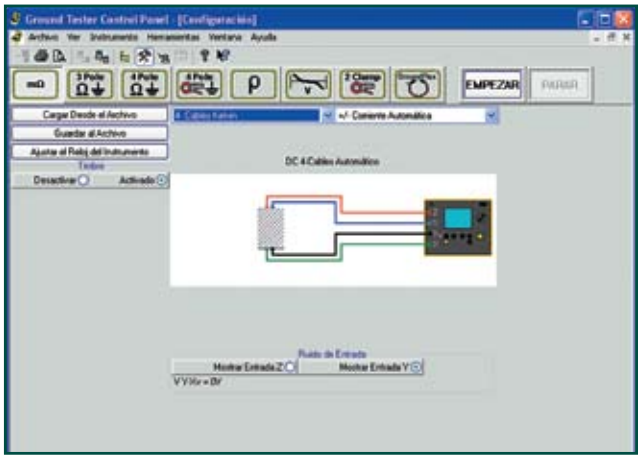
Caída de potencial, tensión de paso-contacto



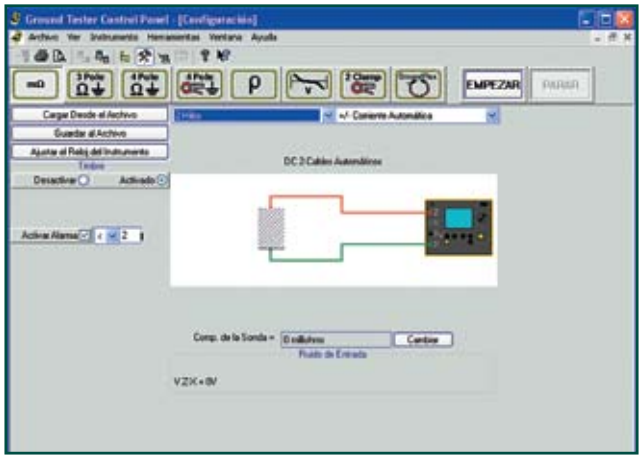
Medición de 3 puntos selectos con jabalinas múltiples



Conexión de 4 puntos para muy bajas resistencias



Conexión



Resistividad del suelo